

ф.х.И., 0.1 МГц, апрель, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Терешенко

Широта 51°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Зыряновой

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| 1 | | | | 052 | 05508 | | | 077 | | | | | | | | | | | | 073 | 048 | 050 | 060 | 060 |
| 2 | 050 | 048 | 047 | | 05508 | 05708 | 06008 | | | | | | | | | | | | | | | | 069 | 058 |
| 3 | 05408 | 060 | 043 | 038 | 044 | | | | | | | | | | | | | | 100 | 05008 | 053 | 052 | 04908 | 047 |
| 4 | 055 | 04908 | 055 | 059 | | 05008 | 06008 | | | | | | | | | | | | | 055 | | | 06008 | |
| 5 | 05308 | | 04908 | | | | 059 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 05708 | 049 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | 06608 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 06308 | 057 | 047 | 04908 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 055 | 046 | 046 | 04908 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 098 | | 070 | 050 |
| 28 | 049 | 045 | 046 | 050 | 047 | | 056 | | | | | | | | | | | | | | | | 055 | 047 |
| 29 | 044 | 050 | 045 | 050 | | | | | | | | | | | | | 094 | | | 070 | 060 | 05608 | 050 | 05308 |
| 30 | 056 | 05108 | 045 | 048 | 057 | 06508 | | | | | | | | | | | | | | | | 07808 | 059 | 060 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 054 | 049 | 046 | 050 | 052 | 06108 | 060 | 077 | | | | | | | | | 094 | | 100 | 082 | 056 | 054 | 060 | 053 |
| Учт. | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 |
| В.кв. | 056 | 056 | 052 | 054 | 055 | 066 | 060 | - | | | | | | | | | - | | - | 072 | 079 | 067 | 064 | 060 |
| Н.кв. | 050 | 047 | 045 | 048 | 047 | 054 | 058 | - | | | | | | | | | - | | - | 052 | 050 | 051 | 052 | 047 |
| В.кв. | 006 | 009 | 007 | 006 | 008 | 012 | 002 | - | | | | | | | | | - | | - | 020 | 029 | 016 | 012 | 013 |

foE2, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена И. ДАНОВАЙ

Широта 61°36' N Долгота 90°00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВАЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|-----|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|
| 1 | 055 | 054 | 051 | 048-F | 041-F | 047 | 056 | 068-F | 071 | 076 | 086 | 094-H | 108 | 106-H | 104 | 102 | 106 | 109 | 103 | 054-F | 039-F | 041-F | F | F | |
| 2 | 037-F | 032-F | 030-F | 051 | 046-F | 048-F | 051-F | 051 | 058 | 071 | 080 | 092 | 099 | 103 | 108 | 109 | 108 | 106 | 098 | 092 | 091 | 071 | 060-F | 041-F | |
| 3 | 041-F | F | 034-F | 029-F | 028-F | 038 | 050 | 065 | 079 | 090 | 106 | 115 | 123 | 122 | 125 | 118 | 112 | 092 | 091-F | 041-F | F | 043-F | 037-F | 038-F | |
| 4 | 046-F | 036-F | 033-UF | 050-F | 046 | 041-F | 051-F | 056 | 070 | 083 | 098 | 109-UC | 115 | 119 | 123 | 123 | 118 | 116 | 107 | F | 039 | Y | 051-F | 041 | |
| 5 | 044-F | 040 | 036-F | 037 | 039 | 042 | 050-F | 053 | 057 | 057 | 058 | 058 | 061 | 063 | 063 | 064 | 067 | 067 | 065 | 070 | 070 | 063 | 060 | 054 | |
| 6 | 048-F | 040 | 040 | 040 | 038 | 046 | 059 | 072 | 079 | 090 | 097 | 105 | 107 | 113 | 111 | 112 | 110 | 109 | 106 | 104 | 101 | 090 | 081 | 066 | |
| 7 | 060 | 060 | 055 | 049 | 049 | 053-F | 063 | 070 | 081 | 089 | 101 | 105 | 113 | 115 | 120 | 121 | 119 | 113 | 112 | 111 | 102 | 091 | 081 | 076 | |
| 8 | 068 | 063 | 059 | 052 | 051 | 059 | 075 | 083 | 094 | 104 | 112 | 117 | 120 | 121 | 120 | 116 | 114 | 112 | 112 | 111 | 107 | 096 | 084 | 076 | |
| 9 | 071 | 062 | 058 | 056 | 057 | 059 | 067 | 069 | 075 | 076 | 080 | 088 | 092 | 099 | 101 | 103 | 099 | 098 | 095 | 097 | 093 | 084 | 075 | 062 | |
| 10 | 057 | 051-F | 048-F | 038-F | 035-F | 046 | 051 | 056 | 061 | 069 | 077 | 084 | 090 | 093 | 098 | 098 | 094 | 096 | 093 | 091 | 091 | 085 | 077 | 070 | |
| 11 | 066 | 060 | 058 | 054 | 055 | 069 | 085 | 094 | 101 | 111 | 119 | 120 | 110-DR | 121 | 119 | 117 | 111 | 109 | 106 | 102 | 100 | 095 | 090 | 083 | |
| 12 | 078-UR | 071 | 064 | 061 | 058 | 065 | 078 | 086 | 097 | 106 | 114 | 119 | 119 | 120 | 119 | 114 | 111 | 111 | 111 | 107 | 103 | 093 | 088 | 079 | |
| 13 | 072 | 067 | 059 | 055 | 055 | 061 | 070 | 081 | 093 | 102 | 109 | 111 | 112 | 111 | 111 | 113 | 111 | 110 | 108 | 107 | 104 | 099 | 089 | 085 | |
| 14 | 082 | 072 | 069 | 064 | 061 | 070 | 085 | 093 | 102 | 110 | 111-IC | 114-IC | 116 | 115 | 116 | 115 | 110-IC | 109 | 110-IC | 110 | 105 | 098 | 092 | 083-UR | |
| 15 | 076 | 065 | 061 | 061 | 060 | 070 | 090 | 098 | 108 | 115 | 123 | 120 | 123 | 120 | 117 | 112-IC | 111-IC | 110 | 109 | 105 | 100 | 098 | 090 | 084 | |
| 16 | 079 | 070 | 065 | 060 | 064 | 076 | 091 | 101 | 111 | 119-H | 120-UR | 125 | 122 | 126 | 123 | 119 | 115 | 111 | 110 | 107 | 103 | 095 | 089 | 080 | |
| 17 | 071 | 069 | 064 | 061 | 069 | 081-UC | 094 | 100 | 113 | 118 | 121 | 126 | 126 | 126 | 127 | 121 | 115 | 111 | 110 | 109 | 103 | 092 | 084 | 079 | |
| 18 | 068 | 061 | 054 | 056 | 070 | 080 | 094 | 105 | 117 | 123 | 134 | 134 | 133 | 133 | 126 | 125 | 122 | 118 | 113 | 110 | 110 | 098 | 091 | 086 | |
| 19 | 076 | 070 | 069 | 060 | 064 | 078 | 092 | 101 | 108 | 112 | 115 | 123 | 126 | 128 | 127 | 122 | 122 | 116 | 112 | 109 | 109 | 102 | 092 | 086 | |
| 20 | 080 | 074 | 068 | 067 | 069 | 084 | 098 | 110 | 116 | 121 | 126 | 131 | 132 | 131 | 128 | 124 | 123 | 121 | 120 | 116 | 110 | 102 | 097 | 089 | |
| 21 | 084 | 073 | 068 | 067 | 069 | 080 | 091 | 102 | 110 | 110 | 112 | 113 | 116 | 120 | 119 | 117 | 115 | 112 | 111 | 111 | 106 | 105 | 092 | 090 | |
| 22 | 080 | 075 | 066 | 061 | 065 | 075 | 089 | 098 | 105 | 108 | 113 | 120 | 120 | 119 | 118 | 115 | 118 | 115 | 113 | 111 | 109 | C | 087 | 077 | |
| 23 | C | C | 061 | C | 065 | 070 | C | 089 | 093 | 100 | 111 | 116 | 116 | 119 | 121 | 118 | 113 | 110 | 108 | 109 | 105 | 096 | 090 | 081 | |
| 24 | 073 | 066 | 061 | 062 | 062 | 064 | 069 | 077 | 086 | 095 | 104 | 112 | 114 | 116 | 116 | 115 | 112 | 114 | 112 | 108 | 105 | 097 | 086 | 081 | |
| 25 | 071 | 068 | 062 | 059 | 052 | 053 | 061 | 066 | 072 | 071-IC | 071-IC | 073 | 075 | 077 | 081 | 082 | 081 | 080 | 076 | 074 | 074 | 071 | 063 | 052 | |
| 26 | 045-UF | 037-F | 034-F | 035-F | 044 | 047 | 052 | 058 | 063 | 068 | 075 | 084 | 090 | 094 | 096 | 097 | 095 | 092 | 088 | 088 | 088 | 084 | 075 | 066 | |
| 27 | 059 | 057 | 050 | 045 | 046 | 050 | 055 | 061 | 062 | 061 | 068 | 068 | 071 | 071 | 074 | 076 | 080 | 079 | 081 | 077 | 080 | 068 | F | 041-F | |
| 28 | 040-UF | 032-F | 031-F | 030 | 034-F | 047 | 047-F | 050 | 050 | 050 | 051 | 057 | 061 | 063 | 064 | 068 | 069 | 069 | 075 | 072 | 070 | 070 | 038-UF | 038-F | |
| 29 | 035-F | 041-F | 036-F | 038-F | 038 | 045 | 047 | 048 | 048 | 047 | 053 | 053 | 057 | 057 | 059 | 060 | 069 | 068 | C | F | 051-F | 047-F | 041-F | 044-F | |
| 30 | 041-F | 040-F | 036-F | 039-F | 045-F | 053-F | 056 | 055 | 054 | 056 | 054 | 059 | 060 | 063 | 064 | 062 | 063 | 063 | 063 | 067 | 073 | 069-F | F | F | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 068 | 062 | 058 | 054 | 054 | 059 | 067 | 074 | 084 | 092 | 105 | 112 | 114 | 116 | 116 | 114 | 110 | 110 | 108 | 106 | 101 | 092 | 084 | 076 | |
| Учт. | 29 | 28 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 29 | 28 | 27 | 28 | |
| В.кв. | 076 | 070 | 064 | 061 | 064 | 070 | 090 | 098 | 105 | 110 | 114 | 120 | 120 | 121 | 121 | 118 | 115 | 112 | 112 | 110 | 105 | 098 | 090 | 083 | |
| Н.кв. | 046 | 040 | 036 | 040 | 044 | 047 | 052 | 058 | 063 | 071 | 077 | 084 | 090 | 094 | 098 | 098 | 095 | 092 | 092 | 092 | 082 | 077 | 070 | 063 | 053 |
| д.кв. | 030 | 030 | 028 | 021 | 020 | 023 | 038 | 040 | 042 | 039 | 037 | 036 | 030 | 027 | 023 | 020 | 020 | 020 | 020 | 020 | 028 | 028 | 028 | 027 | 030 |

fo F1, 0.01 МГц, АПРЕЛЬ, 1991г

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|--------|--------|-------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | L | L | 480-H | 480 | 490-H | 490-H | 500 | 500 VL | 500 | L | L | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | | | | L | L | | | | |
| 8 | | | | | | | | L | L | | L | L | L | L | L | | | L | L | | | | | |
| 9 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 10 | | | | | | | L | L | 490 VL | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | C | C | L | L | | | | |
| 15 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | C | C | L | L | | | | | |
| 16 | | | | | | | L | | L | L | L | L | L | 720 VL | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 17 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 18 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 19 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 20 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 21 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 22 | | | | | | | | L | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 23 | | | | | | | C | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 24 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 25 | | | | | | | L | L | 490 VL | C | C | L | 540 VL | 560 VL | 500 | L | L | L | L | | | | | |
| 26 | | | | | | L | L | 440 VL | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 27 | | | | | | L | L | L | L | 500-H | 500 | 510-H | 530-H | 510 | 520 | 510 VL | L | L | L | L | | | | |
| 28 | | | | | | L | L | 430 | 450 | 470 | 470 | 470 | 490 | 430 | 500 | 480 VL | L | L | L | L | | | | |
| 29 | | | | | L | L | L | 400 | 430 | 440 | 450 | 480 | 490-H | 430 | 470 | 480-H | 440 | 460 VL | C | | | | | |
| 30 | | | | | L | L | L | L | 460 | 470 | 480 | 490 | 500 | 500 | 500 | 490-H | 460 VL | L | L | L | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | - | - | - | 430 | 460 | 470 | 480 | 490 | 500-N | 500 | 500 | 490-N | 450 | 460 VL | - | - | | | | |
| Учт. | | | | | - | - | - | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 | 2 | 1 | - | - | | | | |
| В.кв. | | | | | - | - | - | 440 | 490 | 490 | 490 | 500 | 530 | 560 | 500 | 500 | - | - | - | - | | | | |
| Н.кв. | | | | | - | - | - | 420 | 440 | 460 | 460 | 480 | 430 | 490 | 500 | 480 | - | - | - | - | | | | |
| Д.кв. | | | | | - | - | - | 020 | 050 | 030 | 030 | 020 | 040 | 070 | 000 | 020 | - | - | - | - | | | | |

foE, 0.01 МГц, АПРЕЛЬ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N

Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой

Кем подсчитана Лазаревой

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 1 | | | | | 100EE | 160 | 200-H | 260 | 290 | 320 | 330-H | 340-H | 340 | 340 | 330 | 320 | B | 270 | 220-H | 170 | | B | | |
| 2 | | | | | B | 160 | 200-H | 240 | 290 | 310 | 330 | 330 | 330 | 340 | 330 | 320 | 290 | 260-H | 220 | 170 | 100EE | | | |
| 3 | | | | | 100EE | 160 | 220 | 260-H | 290-H | 310 | 330VA | 340 | 350VB | 340 | 330VA | 300 | 290-H | 260 | 220VA | 180 | | A | | |
| 4 | | | | | B | 180VA | 210 | 250 | 280 | 310 | 320-H | 340 | 340 | 330 | 330 | 320 | 300 | 270 | 230 | | A | A | | |
| 5 | | | | | 150VB | 180 | 210 | 250 | 290 | 310 | 320 | 340VA | 350-H | 340VA | 330 | 320 | 300VA | 270 | 220-H | 180 | 110 | | | |
| 6 | | | | | 100EE | 160 | 210-H | 260 | 300 | 320 | 330VA | 340VA | 350 | 350 | 340 | 330 | 300 | 270 | 240 | 190VB | | B | | |
| 7 | | | | | 100EE | 170 | 210 | 260 | 300 | 320 | 340 | 380VA | 370VA | 360 | 350 | 330 | 300 | 280 | 230-H | 180 | | B | | |
| 8 | | | | | B | 170 | 220 | 270 | 300 | 330 | 340VA | 360VA | 360 | 360VA | 350-H | 330VA | 310 | 280 | 230-H | 180 | 100VE | | | |
| 9 | | | | | 120VA | 170 | 210 | 270 | 300 | 330VA | 340 | 350 | 360 | 370 | 350VA | 330 | 310 | 280-H | 230 | 180 | 120VB | | | |
| 10 | | | | | 130VA | 190 | 230-H | 270-H | 300 | 330-H | 350 | 360-H | 370 | 370 | 350 | 340 | 310 | 290 | 240-H | 190-H | 140 | | | |
| 11 | | | | | 120 | 180 | 240 | 290-H | 330-H | 350 | 380-H | 380 | 380 | 400 | 370-H | 350 | 330 | 300 | 260 | 190 | 140 | | | |
| 12 | | | | | 140 | 200 | 250 | 300 | 320 | 350 | 380 | 390 | 390 | 380 | 370 | 360 | 330 | 300 | 260 | 200 | 140 | | | |
| 13 | | | | | 140 | 190-H | 240 | 290 | 330 | 350 | 370VA | 380VA | 390 | 380VA | 360 | 350TR | 330 | 290 | 250 | 200 | 140 | | | |
| 14 | | | | | 150 | 190-H | 250 | 290 | 330 | 350 | 380 | 390 | 390VA | 390 | 370 | 350 | 330IC | 300 | 260IC | 200 | 150 | | | |
| 15 | | | | | 160 | 190 | 260 | 300 | 330 | 360 | 380-H | 390 | 390 | 390-H | 370-H | 360IC | 350IC | 320 | 270 | 210-H | 160 | | | |
| 16 | | | | | 140VB | 200-H | 260 | 310-H | 340 | 370 | 380 | 390 | 400 | 390 | 370 | 360-H | 330 | 310 | 270 | 210 | 160 | | | |
| 17 | | | | | B | 160 | 210VA | 270 | 310 | 330 | 350 | 370 | 380 | 380 | 400TR | 380 | 370 | 330 | 300 | 260 | 200 | 160 | 100EE | |
| 18 | | | | | 100VE | 160 | 200-H | 250 | 300 | 330 | 350 | 370 | 380 | 380 | 360 | 340-H | 320 | 300 | 260-H | 200 | 150VA | 100EE | | |
| 19 | | | | | 100EE | 160 | 200 | 250-H | 300 | 320 | 340 | 370 | 380 | 380VA | 370 | 360VA | 350 | 330 | 300 | 260 | 210 | 150 | 100EE | |
| 20 | | | | | 100EE | 160 | 200-H | 260-H | 300 | 330 | 350 | 360 | 380 | 390 | 380 | 360 | 350IA | 340 | 320 | 280 | 210-H | 160 | 100EE | |
| 21 | | | | | A | 160 | 200VA | 260 | 300 | 320 | 340 | 370 | 390 | 390VA | 370VA | 360 | 340 | 320 | 290 | 250 | 200 | 160 | 110 | |
| 22 | | | | | 110VB | 160-H | 200-H | 260 | 300 | 320 | 350 | 370 | 380 | 380 | 370TR | 360 | 350 | 320 | 300 | 260 | 220VA | 160VA | C | |
| 23 | | | | | C | 170 | 200 | C | 290 | 320 | 340 | 360 | 380 | 380 | 360 | 360 | 330 | 310 | 280 | 250 | 200-H | 160 | B | |
| 24 | | | | | B | 150 | 200-H | 240 | 290 | 320 | 330 | 360 | 360 | 370VA | 360 | 340 | 330 | 310 | 280 | 250 | 200 | 160 | B | |
| 25 | | | | | 100EE | 160 | 190 | 240 | 280 | 300 | 320IC | 340IC | 340 | 340 | 350 | 330 | 320 | 300 | 280 | 240 | 200-H | 160 | A | |
| 26 | | | | | B | 160 | 200-H | 250 | 280 | 310 | 320 | 330 | 340 | 340 | 340 | 330 | 320 | 300 | 270 | 240 | 200 | 160 | 130VB | |
| 27 | | | | | 100EE | 170-H | 200 | 240 | 290-H | 300 | 320 | 330 | 350 | 350 | 340 | 340 | 320VA | 300VA | 280 | 250VA | 200 | 170 | 130VB | |
| 28 | | | | | 150 | 180 | 210-H | 250 | 280 | 300 | 320 | 330 | 340 | 350 | 350 | 350 | 330 | 310 | 290 | 260 | 220VA | 180-H | B | |
| 29 | | | | | 140 | 180 | 220VA | 260-H | 290 | 300 | 320 | 330 | 350 | 350 | 340VA | 330 | 320 | 300 | 280 | C | A | A | A | |
| 30 | | | | | 170VB | 190VA | 220 | 270 | 290 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 340VA | 330VA | 330 | 310 | 290 | 260-H | 220 | 190 | B | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | 100VE | 160 | 200 | 240 | 290 | 310 | 330 | 340 | 360 | 370 | 360 | 350 | 330 | 310 | 280 | 250 | 200 | 160 | 100EE | |
| Учт. | | | | | 9 | 27 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 24 | 7 | | |
| В.кв. | | | | | 140 | 160 | 200 | 260 | 300 | 330 | 350 | 370 | 380 | 380 | 360 | 350 | 330 | 300 | 260 | 200 | 160 | 130 | | |
| Н.кв. | | | | | 100E | 130 | 180 | 220 | 270 | 300 | 320 | 330 | 340 | 350 | 340 | 330 | 320 | 300 | 280 | 230 | 180 | 140 | 100E | |
| В.кв. | | | | | 040D | 030 | 020 | 040 | 030 | 030 | 030 | 040 | 040 | 030 | 040 | 030 | 030 | 030 | 020 | 030 | 020 | 020 | 030D | |

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ±0.1 МГц

foEs, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЯНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем составлена ЖДАНОВОЙ
Кем подсчитана ТЕРЕЩЕНКО

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 013 | 017 | 020 | 017 | 010EE | 014-F | 020EE | 026EF | 029EF | 032 | 033EF | 034EF | 034EF | 034EF | 033EF | 032EF | 035EB | 027EF | 022EF | 017EF | 018EB | 015 | 010EE | 010EE |
| 2 | 018 | 010EE | 024 | 020 | 016EB | 014-F | 020EF | 024EF | 025EF | 031EF | 033EF | 033EF | 033 | 034EF | 033EF | 032EF | 029EF | 026EF | 022EF | 017 | 018 | 019-H | 010EE | 014 |
| 3 | 020 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 024 | 025 | 026EF | 029EF | 031EF | 033 | 034EF | 035EF | 033-F | 036 | 019-F | 029EF | 026 | 022 | 018EF | 021 | 020 | 020 | 010EE |
| 4 | 020 | 021 | 020 | 018-H | 015EB | 021-H | 021EF | 020-F | 028 | 031EF | 032EF | 032-F | 031-F | 033EF | 031-F | 032EF | 030EF | 027EF | 023EF | 028 | 028 | 040 | 034 | 077JA |
| 5 | 029JA | 075JA | 050JA | 022 | 015EF | 017-F | 021EF | 025EF | 029EF | 031EF | 032EF | 035 | 035EF | 034 | 033EF | 036 | 031 | 027EF | 022EF | 018EF | 011EF | 022 | 010EE | 010EE |
| 6 | 024 | 018 | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 021EF | 026EF | 030EF | 032EF | 038 | 034 | 035EF | 032-F | 034EF | 030-F | 030EF | 027EF | 024EF | 019EF | 014EB | 018 | 010EE | 010EE |
| 7 | 010EE | 010EE | 010EE | 017 | 010EE | 017EF | 021EF | 026EF | 030EF | 032EF | 034EF | 038 | 038-H | 036EF | 035EF | 033EF | 030EF | 028EF | 023EF | 018EF | 014EB | 010EE | 010EE | 010EE |
| 8 | 010EE | 024 | 010EE | 022JA | 017 | 019 | 017-F | 018-F | 030EF | 033EF | 037 | 036 | 036EF | 036 | 035EF | 035-H | 031EF | 022-F | 023 | 018EF | 012 | 010EE | 010EE | 010EE |
| 9 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012 | 016-F | 016-F | 027EF | 030EF | 035 | 034EF | 035EF | 036EF | 037EF | 038 | 033EF | 031EF | 028EF | 023 | 019-H | 012EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 10 | 010EE | 010EE | 010EE | 024JA | 015 | 019EF | 023EF | 027EF | 030 | 033EF | 035EF | 036EF | 038 | 037EF | 038 | 034EF | 031EF | 029EF | 016-F | 014-F | 014EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 11 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EF | 016-F | 021-F | 029EF | 033EF | 036EF | 038EF | 038EF | 038EF | 040EF | 037EF | 035EF | 033EF | 030EF | 026EF | 019EF | 014EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 12 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014EF | 020EF | 025EF | 030EF | 032EF | 033-F | 038EF | 039EF | 039EF | 038EF | 037EF | 036EF | 033EF | 030EF | 026EF | 020EF | 014EF | 011EB | 010EE | 010EE |
| 13 | 010EE | 090JA | 014 | 018 | 014EF | 019EF | 024EF | 029EF | 033EF | 035EF | 038 | 039 | 039EF | 038 | 036EF | 035EF | 033EF | 029EF | 025EF | 020EF | 014EF | 010EE | 010EE | 011EB |
| 14 | 010EE | 013 | 018 | 010EE | 015EF | 019EF | 025EF | 029EF | 033EF | 035EF | 038EF | 039EF | 041 | 039EF | 037EF | 035EF | C | 030EF | C | 020EF | 013-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 15 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 019EF | 026EF | 030EF | 033EF | 036EF | 038EF | 039EF | 039EF | 039EF | 037EF | C | C | 032EF | 027EF | 021EF | 014-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 16 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014EF | 020EF | 026EF | 031EF | 034EF | 037EF | 038EF | 039EF | 040EF | 039EF | 037EF | 036EF | 033EF | 031EF | 027EF | 021EF | 016EF | 012EB | 012EB | 011EB |
| 17 | 010EE | 012EB | 010EE | 013EB | 016EF | 021 | 027EF | 031EF | 033EF | 035EF | 037EF | 038EF | 038EF | 040EF | 038EF | 037EF | 033EF | 030EF | 026EF | 020EF | 016EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 18 | 021 | 010EE | 012EB | 010EF | 016EF | 020EF | 025EF | 030EF | 033EF | 035EF | 037EF | 038EF | 038EF | 038EF | 036EF | 034EF | 032EF | 030EF | 026EF | 020 | 017 | 010EE | 010EE | 010EE |
| 19 | 010EE | 010EE | 010EE | 022 | 015-F | 018-F | 025EF | 030EF | 040 | 036-H | 037 | 038 | 039 | 037 | 040 | 035EF | 033EF | 030EF | 015-F | 019-F | 015EF | 010EE | 010EE | 015 |
| 20 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 020EF | 026EF | 032 | 033EF | 035EF | 036EF | 038EF | 039EF | 038EF | 036EF | 037 | 033-F | 032EF | 020-F | 014-F | 013-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 21 | 010EE | 010EE | 039JA | 020 | 015-F | 022 | 027 | 030EF | 032EF | 034EF | 037EF | 039EF | 039 | 040 | 037 | 034EF | 032EF | 029EF | 025EF | 020EF | 016EF | 011EF | 010EE | 010EE |
| 22 | 010EE | 010EE | 010EE | 011EF | 016EF | 020EF | 026EF | 030EF | 032EF | 035EF | 035-F | 035-F | 032-F | 037EF | 035-F | 035EF | 032EF | 030EF | 026EF | 022 | 016 | C | 010EE | 010EE |
| 23 | C | C | 010EE | C | 017EF | 020EF | C | 029EF | 032EF | 035 | 036EF | 038EF | 038EF | 036EF | 036EF | 033EF | 031EF | 028EF | 025EF | 020EF | 016EF | 014EF | 012EB | 012EB |
| 24 | 010EE | 011EB | 012EB | 012EB | 012-F | 020EF | 024EF | 029EF | 032EF | 033EF | 036EF | 039 | 039 | 036EF | 043 | 033EF | 031EF | 028EF | 025EF | 021 | 016 | 012EB | 010EE | 010EE |
| 25 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 019EF | 024EF | 028EF | 030EF | C | C | 034 | 034EF | 035-F | 033EF | 032EF | 030EF | 028EF | 024EF | 020EF | 016EF | 014 | 018 | 025 |
| 26 | 014EB | 012EB | 010EE | 013EB | 016EF | 020EF | 025EF | 028EF | 031EF | 032EF | 033EF | 034 | 034EF | 034EF | 033EF | 032EF | 030EF | 027EF | 024EF | 020 | 016 | 013EF | 010EE | 010EE |
| 27 | 020 | 010EE | 010EE | 010EE | 017EF | 020EF | 024EF | 029EF | 030EF | 032EF | 033EF | 035EF | 035EF | 034EF | 034EF | 036 | 036 | 028EF | 026 | 022 | 016-F | 013EF | 010EE | 010EE |
| 28 | 012EB | 010EE | 012EB | 015EF | 020 | 021EF | 025EF | 028EF | 030EF | 032EF | 033EF | 034EF | 035EF | 034-F | 035EF | 032-F | 031EF | 029EF | 023-F | 025 | 018EF | 017EB | 010EE | 013EB |
| 29 | 018 | 025 | 025 | 014EF | 018 | 025 | 022-F | 029EF | 030EF | 032EF | 033EF | 035EF | 035EF | 036 | 033EF | 032EF | 030EF | 028EF | C | 034 | 021-K | 039JA | 023 | 022 |
| 30 | 025 | 023 | 021 | 017EF | 023 | 021-F | 027EF | 027JA | 022-F | 032EF | 033EF | 039 | 038-H | 038-H | 038-H | 036 | 034 | 029EF | 026EF | 023 | 018-F | 014EB | 010EE | 010EE |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Med. | 010EE | 010EE | 010EE | 013EN | 015EF | 020EF | 024EF | 029EF | 030EF | 033EF | 036EF | 037EF | 038EF | 036EF | 036EF | 034EF | 031EF | 028EF | 024EF | 020EF | 016EF | 012EN | 010EE | 010EE |
| Учт. | 29 | 29 | 30 | 29 | 030 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 |
| В.кб. | 019 | 018 | 018 | 018 | 016E | 020E | 028 | 030E | 033E | 035E | 038 | 039E | 039E | 038 | 037E | 036 | 033E | 030E | 026E | 021E | 017 | 016 | 010E | 011E |
| Н.кб. | 010E | 010E | 010E | 010E | 014E | 018 | 021E | 026E | 030E | 032E | 033E | 034 | 035E | 034 | 034E | 032E | 030E | 027E | 022 | 018E | 014E | 010E | 010E | 010E |
| д.кб. | 009D | 008D | 008D | 008D | 002U | 002E | 005D | 004U | 003U | 003U | 005D | 005E | 004U | 004 | 003U | 004D | 003U | 003U | 004E | 003U | 003D | 006D | 000U | 001U |

46Es, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Терешенко

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Ждановой

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 010EE | 010EE | 012EB | 011 | 010EE | 013-F | 020EF | 026EF | 029EF | 032EF | 033EF | 034EF | 034EF | 034EF | 033EF | 032EF | 035EB | 027EF | 022EF | 017EF | 018EB | 013-K | 010EE | 010EE |
| 2 | 010EE | 010EE | 010EE | 016 | 016EB | 013-F | 020EF | 024EF | 029EF | 031EF | 033EF | 033EF | 032-F | 034EF | 033EF | 032EF | 029EF | 026EF | 022EF | 016-F | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE |
| 3 | 012 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016-F | 026EF | 029EF | 031EF | 033 | 034EF | 035EF | 033-F | 033 | 019-F | 029EF | 026EF | 022 | 018EF | 017-K | 015 | 013-K | 010EE |
| 4 | 012 | 015 | 017 | 016-H | 015EB | 018-H | 021EF | 020-F | 028EF | 031EF | 032EF | 031-F | 031-F | 033EF | 031-F | 032EF | 030EF | 027EF | 023EF | 022-K | 019-K | 040DY | 020 | 023 |
| 5 | 017 | 021 | 026 | 017-K | 015EF | 017-F | 021EF | 025EF | 029EF | 031EF | 032EF | 034 | 035EF | 034 | 033EF | 032EF | 030 | 027EF | 022EF | 018EF | 011EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 6 | 011 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 021EF | 026EF | 030EF | 032EF | 033 | 034 | 035EF | 032-F | 034EF | 030-F | 030EF | 027EF | 024EF | 019EF | 014EB | 012 | 010EE | 010EE |
| 7 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 017EF | 021EF | 026EF | 030EF | 032EF | 034EF | 038 | 037-H | 036EF | 035EF | 033EF | 030EF | 028EF | 023EF | 018EF | 014EB | 010EE | 010EE | 010EE |
| 8 | 010EE | 015 | 010EE | 013 | 012EB | 016-F | 016-F | 017-F | 030EF | 033EF | 034 | 036 | 036EF | 036 | 035EF | 033-H | 031EF | 018-F | 016-F | 018EF | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE |
| 9 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012 | 015-F | 016-F | 027EF | 030EF | 033 | 034EF | 035EF | 036EF | 037EF | 035 | 033EF | 031EF | 028EF | 022-F | 017-F | 012EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 10 | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 013 | 019EF | 023EF | 027EF | 030EF | 033EF | 035EF | 036EF | 036-F | 037EF | 033-F | 034EF | 031EF | 029EF | 016-F | 014-F | 014EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 11 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EF | 016-F | 021-F | 029EF | 033EF | 036EF | 038EF | 038EF | 038EF | 040EF | 037EF | 035EF | 033EF | 030EF | 026EF | 019EF | 014EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 12 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014EF | 020EF | 025EF | 030EF | 032EF | 033-F | 038EF | 039EF | 039EF | 038EF | 037EF | 036EF | 033EF | 030EF | 026EF | 020EF | 014EF | 011EB | 010EE | 010EE |
| 13 | 010EE | 026 | 010EE | 013 | 014EF | 019EF | 024EF | 029EF | 033EF | 035EF | 037 | 038 | 039EF | 038 | 036EF | 035EF | 033EF | 029EF | 025EF | 020EF | 014EF | 010EE | 010EE | 011EB |
| 14 | 010EE | 013 | 012EB | 010EE | 015EF | 019EF | 025EF | 029EF | 033EF | 035EF | 038EF | 039EF | 040 | 039EF | 037EF | 035EF | C | 030EF | C | 020EF | 013-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 15 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 019EF | 026EF | 030EF | 033EF | 036EF | 038EF | 039EF | 039EF | 039EF | 037EF | C | C | 032EF | 027EF | 021EF | 014-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 16 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014EF | 020EF | 026EF | 031EF | 034EF | 037EF | 038EF | 039EF | 040EF | 039EF | 037EF | 036EF | 033EF | 031EF | 027EF | 021EF | 016EF | 012EB | 012EB | 011EB |
| 17 | 010EE | 012EE | 010EE | 013EB | 016EF | 021 | 027EF | 031EF | 033EF | 035EF | 037EF | 038EF | 038EF | 040EF | 038EF | 037EF | 033EF | 030EF | 026EF | 020EF | 016EF | 010EE | 010EE | 010EE |
| 18 | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 016EF | 020EF | 025EF | 030EF | 033EF | 035EF | 037EF | 038EF | 038EF | 038EF | 036EF | 034EF | 032EF | 030EF | 026EF | 020EF | 015 | 010EE | 010EE | 010EE |
| 19 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012-F | 015-F | 025EF | 030EF | 032EF | 034EF | 037EF | 038EF | 038 | 037EF | 036 | 035EF | 033EF | 030EF | 015-F | 014-F | 015EF | 010EE | 010EE | 013 |
| 20 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 020EF | 026EF | 030EF | 033EF | 035EF | 036EF | 038EF | 039EF | 038EF | 036EF | 037 | 031-F | 032EF | 016-F | 014-F | 013-F | 010EE | 010EE | 010EE |
| 21 | 010EE | 010EE | 020 | 014 | 015-F | 022 | 026EF | 030EF | 032EF | 034EF | 037EF | 039EF | 039 | 037 | 035-F | 034EF | 032EF | 029EF | 025EF | 020EF | 016EF | 011EF | 010EE | 010EE |
| 22 | 010EE | 010EE | 010EE | 011EB | 016EF | 020EF | 026EF | 030EF | 032EF | 035EF | 035-F | 035-F | 032-F | 037EF | 035-F | 035EF | 032EF | 030EF | 026EF | 022 | 016 | C | 010EE | 010EE |
| 23 | C | C | 010EE | C | 017EF | 020EF | C | 029EF | 032EF | 035 | 036EF | 038EF | 038EF | 036EF | 036EF | 033EF | 031EF | 028EF | 025EF | 020EF | 016EF | 014EB | 012EB | 012EB |
| 24 | 010EE | 011EB | 012EB | 012EB | 012-F | 020EF | 024EF | 029EF | 032EF | 033EF | 036EF | 036EF | 037 | 036EF | 033-F | 033EF | 031EF | 028EF | 025EF | 020EF | 014-F | 012EB | 010EE | 010EE |
| 25 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016EF | 019EF | 024EF | 028EF | 030EF | C | C | 034EF | 034EF | 035EF | 033EF | 032EF | 030EF | 028EF | 024EF | 020EF | 016EF | 012 | 012EB | 015 |
| 26 | 014EB | 012EB | 010EE | 013EB | 016EF | 020EF | 025EF | 028EF | 031EF | 032EF | 033EF | 034EF | 034EF | 034EF | 033EF | 032EF | 030EF | 027EF | 024EF | 020EF | 014EB | 013EF | 010EE | 010EE |
| 27 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 017EF | 020EF | 024EF | 029EF | 030EF | 032EF | 033EF | 035EF | 035EF | 034EF | 034EF | 032 | 030 | 028EF | 025 | 020EF | 016-F | 013EF | 010EE | 010EE |
| 28 | 012EB | 010EE | 012EB | 015EF | 018EF | 021EF | 025EF | 028EF | 030EF | 032EF | 033EF | 034EF | 035EF | 034-F | 035EF | 031-F | 031EF | 029EF | 010EE | 022 | 018EF | 017EB | 010EE | 013EB |
| 29 | 014-K | 016-K | 017-K | 014EF | 017-F | 022 | 017-F | 029EF | 030EF | 032EF | 033EF | 035EF | 035EF | 034 | 033EF | 032EF | 030EF | 028EF | C | 023 | 021-K | 032 | 019 | 018-K |
| 30 | 020-K | 021-K | 017-K | 017EF | 019 | 020-F | 027EF | 017-F | 015-F | 032EF | 033EF | 034EF | 035EF | 034-H | 033-H | 031-F | 031EF | 029EF | 026EF | 021-F | 017-F | 014EB | 010EE | 010EE |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 010EE | 010EE | 010EE | 011EN | 015EF | 019EF | 024EF | 029EF | 030EF | 033EF | 035EF | 036EF | 036EF | 036EF | 035EF | 033EF | 031EF | 028EF | 024EF | 020EF | 014EF | 011EN | 010EE | 010EE |
| Учт. | 29 | 29 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 |
| В.кв. | 012 | 012 | 012E | 014 | 016E | 020E | 026E | 030E | 033E | 035E | 037E | 038E | 038 | 038E | 036E | 035E | 032E | 030E | 026E | 020E | 016 | 013 | 010E | 011E |
| Н.кв. | 010E | 010E | 010E | 010E | 012 | 016 | 021E | 026E | 030E | 032E | 033E | 034E | 035E | 034 | 033 | 032E | 030E | 027E | 022E | 018E | 014E | 010E | 010E | 010E |
| Д.кв. | 002D | 002D | 002U | 004D | 004E | 004E | 005U | 004U | 003U | 003U | 004U | 004U | 003D | 004E | 003E | 003U | 002U | 003U | 004U | 002U | 002D | 003D | 000U | 001U |

f min, 0.1 МГц, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N Долгота 90°00 E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ
Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 015 | 016 | 016 | 017 | 017 | 018 | 018 | 019 | 020 | 017 | 035 | 016 | 016 | 013 | 018 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 2 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 010 | 012 | 015 | 018 | 017 | 016 | 017 | 017 | 016 | 016 | 016 | 018 | 017 | 019 | 013 | 010 | 012 | 010 | 010 | | | |
| 3 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 013 | 015 | 018 | 020 | 035 | 018 | 017 | 015 | 015 | 015 | 015 | 014 | 013 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 4 | 010 | 012 | 015 | 012 | 015 | 013 | 017 | 014 | 015 | 016 | 016 | 017 | 015 | 018 | 015 | 015 | 015 | 015 | 014 | 014 | 010 | 026 | 010 | 015 | | | |
| 5 | 016 | 020 | 018 | 010 | 015 | 014 | 016 | 016 | 017 | 017 | 016 | 016 | 016 | 018 | 016 | 015 | 015 | 016 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 6 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 015 | 019 | 020 | 015 | 016 | 018 | 019 | 018 | 019 | 018 | 017 | 016 | 019 | 014 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 7 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 014 | 013 | 021 | 030 | 023 | 016 | 025 | 029 | 026 | 020 | 018 | 016 | 014 | 014 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 8 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 013 | 010 | 019 | 017 | 017 | 018 | 018 | 013 | 016 | 015 | 013 | 010 | 012 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 9 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 013 | 013 | 017 | 013 | 016 | 017 | 017 | 016 | 010 | 010 | 010 | 015 | 012 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 10 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 016 | 010 | 012 | 014 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 11 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 014 | 016 | 010 | 024 | 024 | 015 | 020 | 016 | 014 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 12 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 014 | 014 | 010 | 012 | 016 | 020 | 016 | 015 | 013 | 014 | 014 | 010 | 010 | 013 | 010 | 011 | 010 | 010 | | | |
| 13 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 017 | 015 | 014 | 025 | 010 | 010 | 012 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 14 | 010 | 010 | 012 | 010 | 013 | 013 | 013 | 010 | 010 | 010 | 015 | 016 | 017 | 015 | 010 | 010 | | C | 010 | | C | 010 | 010 | 010 | 010 | | |
| 15 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 010 | 016 | 015 | | C | | C | 015 | 012 | 016 | 010 | 010 | 010 | | |
| 16 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 013 | 010 | 010 | 016 | 016 | 018 | 018 | 020 | 016 | 016 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 012 | 012 | 011 | | | |
| 17 | 010 | 012 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 017 | 017 | 017 | 012 | 014 | 027 | 017 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 18 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 017 | 017 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 19 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 017 | 015 | 016 | 012 | 010 | 010 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 20 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 010 | 012 | 010 | 010 | 015 | 014 | 016 | 015 | 016 | 026 | 020 | 026 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 21 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 016 | 018 | 014 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 22 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 013 | 013 | 010 | 010 | 016 | 016 | 017 | 017 | 017 | 017 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | C | 010 | 010 | | |
| 23 | | C | | C | 010 | | | C | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 012 | 012 | | |
| 24 | 010 | 011 | 012 | 012 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 013 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 010 | 010 | | | |
| 25 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | C | C | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 013 | | | |
| 26 | 014 | 012 | 010 | 013 | 010 | 014 | 012 | 015 | 015 | 014 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 014 | 013 | 010 | 010 | | | |
| 27 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 013 | 010 | 010 | | | |
| 28 | 012 | 010 | 012 | 010 | 016 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 024 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 017 | 010 | 013 | | | |
| 29 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 012 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | C | 010 | 012 | 016 | 012 | 015 | | |
| 30 | 011 | 010 | 013 | 017 | 010 | 017 | 013 | 010 | 010 | 016 | 010 | 010 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 014 | 010 | 010 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 010 | 014 | 015 | 016 | 016 | 015 | 015 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Учт. | 29 | 29 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | | | |
| В.кв. | 010 | 010 | 012 | 010 | 012 | 013 | 013 | 014 | 015 | 016 | 016 | 017 | 017 | 018 | 017 | 016 | 015 | 015 | 013 | 014 | 014 | 012 | 010 | 010 | | | |
| Н.кв. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 012 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Д.кв. | 000 | 000 | 002 | 000 | 002 | 003 | 003 | 004 | 005 | 006 | 004 | 007 | 005 | 006 | 007 | 006 | 005 | 005 | 003 | 004 | 004 | 002 | 000 | 000 | | | |

М(3000)F2, 0.01, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--|--|
| 1 | 260 | 275 | 275 | 275-F | 275-F | 280 | 290 | 280-F | 300 | 290 | 290 | 275-H | 280 | 280-H | 260 | 265 | 270 | 280 | 280 | 280-F | F | 235-F | F | F | | | |
| 2 | 270-F | 250-F | 255-F | 260 | 240-F | 255-F | 260-F | 285 | 265 | 250 | 280 | 285 | 280 | 275 | 280 | 260 | 280 | 290 | 285 | 280 | 280 | 280 | F | 255-F | | | |
| 3 | 255-F | F | 265-F | 255-F | 255-F | 275 | 300 | 305 | 300 | 290 | 290 | 280 | 285 | 280 | 280 | 280 | 275 | 280 | 265-F | 285-F | F | 265-F | 240-F | 250-F | | | |
| 4 | 270-F | 240-F | 235-F | 250-F | 255 | 255-F | 280-F | 285 | 300 | 290 | 290 | 290-VL | 285 | 280 | 280 | 285 | 285 | 290 | 290 | F | 240 | Y | 250-F | 260 | | | |
| 5 | 245-F | 260 | F | 230 | 230 | 260 | 285-F | 255 | 245 | 230 | 230 | 230 | 235 | 240 | 245 | 250 | 265 | 275 | 280 | 280 | 265 | 265 | 255 | 255 | | | |
| 6 | 255-F | 260 | 250 | 250 | 260 | 290 | 305 | 295 | 300 | 290 | 280 | 280 | 280 | 275 | 275 | 270 | 280 | 275 | 285 | 285 | 285 | 285 | 280 | 280 | 270 | | |
| 7 | 255 | 250 | 255 | 275 | 275 | 290-F | 290 | 295 | 290 | 290 | 280 | 265 | 280 | 265 | 270 | 275 | 280 | 280 | 285 | 285 | 285 | 285 | 280 | 270 | 260 | | |
| 8 | 255 | 260 | 260 | 265 | 270 | 290 | 295 | 305 | 290 | 280 | 280 | 270 | 275 | 275 | 275 | 275 | 280 | 280 | 285 | 285 | 285 | 285 | 280 | 280 | 275 | | |
| 9 | 255 | 250 | 240 | 245 | 255 | 280 | 280 | 280 | 275 | 260 | 255 | 275 | 260 | 255 | 265 | 275 | 275 | 280 | 280 | 275 | 275 | 265 | 260 | 240 | | | |
| 10 | 235 | 240-F | 235-F | 240-F | 240-F | 265 | 285 | 260 | 265 | 255 | 260 | 255 | 255 | 255 | 265 | 260 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 265 | 270 | 265 | | | |
| 11 | 250 | 255 | 255 | 265 | 275 | 285 | 285 | 285 | 270 | 280 | 275 | 270 | R | 260 | 260 | 255 | 260 | 265 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | | |
| 12 | 275-VL | 270 | 270 | 270 | 270 | 275 | 280 | 280 | 280 | 280 | 270 | 265 | 255 | 255 | 255 | 250 | 260 | 260 | 275 | 275 | 270 | 275 | 250 | 255 | | | |
| 13 | 250 | 255 | 250 | 240 | 255 | 270 | 280 | 280 | 270 | 280 | 270 | 265 | 260 | 255 | 260 | 255 | 260 | 260 | 265 | 270 | 270 | 260 | 260 | 260 | | | |
| 14 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 280 | 275 | 285 | 280 | 270 | C | C | 255 | 250 | 255 | 255 | C | 260 | C | 280 | 265 | 270 | 265 | 260 | 260-VL | | |
| 15 | 260 | 250 | 250 | 255 | 265 | 280 | 280 | 280 | 280 | 260 | 265 | 260 | 255 | 255 | 250 | C | C | 260 | 260 | 270 | 270 | 265 | 255 | 270 | | | |
| 16 | 255 | 250 | 255 | 255 | 260 | 275 | 280 | 290 | 265 | 270-H | 265-VL | 260 | 255 | 255 | 245 | 260 | 255 | 255 | 265 | 275 | 280 | 275 | 260 | 255 | | | |
| 17 | 255 | 240 | 250 | 255 | 265 | 280-VL | 280 | 285 | 280 | 280 | 270 | 255 | 245 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 270 | 275 | 280 | 265 | 245 | 240 | | | |
| 18 | 250 | 245 | 240 | 240 | 260 | 265 | 275 | 275 | 285 | 260 | 265 | 260 | 255 | 255 | 255 | 255 | 260 | 270 | 275 | 270 | 275 | 270 | 260 | 250 | | | |
| 19 | 250 | 255 | 260 | 255 | 275 | 270 | 285 | 290 | 280 | 285 | 280 | 265 | 265 | 260 | 260 | 260 | 265 | 280 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 260 | | | |
| 20 | 255 | 255 | 255 | 255 | 270 | 285 | 295 | 290 | 285 | 280 | 275 | 275 | 275 | 270 | 265 | 275 | 270 | 275 | 275 | 280 | 280 | 280 | 275 | 275 | | | |
| 21 | 260 | 260 | 255 | 260 | 275 | 275 | 285 | 290 | 280 | 280 | 275 | 280 | 275 | 270 | 270 | 270 | 270 | 280 | 280 | 285 | 280 | 285 | 275 | 265 | | | |
| 22 | 250 | 250 | 255 | 260 | 270 | 280 | 290 | 285 | 285 | 280 | 275 | 275 | 280 | 265 | 270 | 275 | 275 | 280 | 280 | 285 | 285 | C | 280 | 275 | | | |
| 23 | C | C | 275 | C | 275 | 285 | C | 285 | 285 | 290 | 285 | 280 | 280 | 275 | 280 | 280 | 280 | 285 | 285 | 285 | 295 | 295 | 280 | 285 | | | |
| 24 | 275 | 255 | 265 | 270 | 280 | 280 | 290 | 290 | 280 | 285 | 290 | 290 | 285 | 280 | 280 | 280 | 285 | 280 | 285 | 295 | 295 | 280 | 280 | 275 | | | |
| 25 | 280 | 260 | 270 | 270 | 275 | 280 | 310 | 290 | 270 | C | C | 250 | 250 | 255 | 270 | 275 | 280 | 280 | 285 | 280 | 280 | 275 | 285 | 265 | | | |
| 26 | 255-VL | 260-F | 270-F | 280-F | 285 | 280 | 280 | 270 | 285 | 270 | 270 | 270 | 265 | 270 | 280 | 285 | 290 | 290 | 290 | 290 | 285 | 285 | 285 | 270 | | | |
| 27 | 265 | 255 | 255 | 265 | 275 | 280 | 290 | 295 | 260 | 260 | 250 | 250 | 260 | 260 | 250 | 255 | 270 | 270 | 285 | 275 | 295 | 280 | F | 260-F | | | |
| 28 | 240-VL | 245-F | 255-F | 250 | 280-F | 260 | 265-F | 245 | 235 | 230 | 205 | 240 | 245 | 265 | 260 | 280 | 275 | 275 | 285 | 290 | 280 | 280 | 275-VL | 250-F | | | |
| 29 | F | 265-F | 230-F | 255-F | 255 | 280 | 250 | 240 | 215 | 210 | 230 | 220 | 240 | 230 | 230 | 245 | 240 | 280 | C | F | 280-F | 245-F | 250-F | 240-F | | | |
| 30 | F | 250-F | 260-F | 250-F | 270-F | 265-F | 280 | 250 | 240 | 240 | 220 | 235 | 240 | 245 | 250 | 245 | 270 | 280 | 265 | 275 | 275 | 275-F | F | F | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 255 | 255 | 265 | 255 | 270 | 280 | 285 | 285 | 280 | 280 | 270 | 265 | 260 | 260 | 260 | 265 | 270 | 280 | 280 | 280 | 280 | 275 | 270 | 260 | | | |
| Учт. | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 29 | 28 | 30 | 28 | 28 | 28 | 28 | 26 | 28 | | | |
| В.кв. | 260 | 260 | 260 | 265 | 275 | 280 | 290 | 290 | 285 | 285 | 280 | 280 | 280 | 275 | 275 | 275 | 280 | 280 | 285 | 285 | 285 | 280 | 280 | 270 | | | |
| Н.кв. | 250 | 250 | 250 | 250 | 255 | 270 | 280 | 280 | 265 | 260 | 260 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 260 | 270 | 275 | 275 | 275 | 265 | 255 | 255 | | | |
| Д.кв. | 010 | 010 | 010 | 015 | 020 | 010 | 010 | 010 | 020 | 025 | 020 | 025 | 025 | 020 | 020 | 020 | 020 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 025 | 015 | | | |

М. (3000) Е 1, 0.01, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Зыряновой

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|-------|-----|-------|-------|------|------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | L | L | 320-H | 320 | 315-H | 330-H | 320 | 320V | 320 | L | L | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | | | | | L | | | | |
| 8 | | | | | | | | L | L | | L | L | L | L | L | | | L | L | | | | | |
| 9 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 10 | | | | | | | L | L | 310V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | C | C | L | L | | | | |
| 15 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | C | C | L | L | | | | | |
| 16 | | | | | | | L | | L | L | L | L | L | 320V | L | L | L | L | L | | | | | |
| 17 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 19 | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 22 | | | | | | | | L | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 23 | | | | | | | C | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 24 | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 25 | | | | | | | L | L | 310V | C | C | L | 310V | 300V | 310 | | L | L | L | L | | | | |
| 26 | | | | | L | L | L | 310V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 27 | | | | | | L | L | L | L | 320-H | 320 | 320-H | 325-H | 325 | 325 | 315V | L | L | L | L | | | | |
| 28 | | | | | L | L | L | 310 | 320 | 325 | 330 | 335 | 335 | 325 | 320 | 325V | L | L | L | | | | | |
| 29 | | | | | L | L | L | 330 | 335 | 360 | 340 | 340 | 330-H | 330 | 325 | 325-H | 325 | L | C | | | | | |
| 30 | | | | | L | L | L | L | 325 | 325 | 330 | 325 | 335 | 335 | 335 | 330-H | 335V | L | L | L | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | - | - | - | 310 | 320 | 325 | 330 | 325 | 330-H | 325 | 320 | 325-H | 330 | - | - | - | | | | |
| Учт. | | | | | - | - | - | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 | 2 | - | - | - | | | | |
| В.кв. | | | | | - | - | - | 320 | 330 | 340 | 335 | 340 | 335 | 330 | 325 | 330 | - | - | - | | | | | |
| Н.кв. | | | | | - | - | - | 310 | 310 | 320 | 320 | 320 | 325 | 320 | 320 | 320 | - | - | - | | | | | |
| Д.кв. | | | | | - | - | - | 010 | 020 | 020 | 015 | 020 | 010 | 010 | 005 | 010 | - | - | - | | | | | |

И.Ф. КМ. АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тынгуска

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем составлена Зыряновой
Кем подсчитана Ждановой

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|--|--|--|
| 1 | 280EE | 285EE | 290EB | 285EA | 290VE | 305 | 280 | 265 | 255 | 240 | 235 | 240 | 245 | 240 | 245 | 250 | 265UB | 260 | 255 | 270 | 375 | 320 | 330 | 315 | | | |
| 2 | 295 | 340 | 330 | 325 | 360 | 345 | 290 | 275 | 270 | 245 | 240 | 230-H | 245 | 240 | 245 | 245 | 245 | 260 | 260 | 270 | 240 | 255 | 285EE | 310EE | | | |
| 3 | 335EA | 310VE | 330 | 335VE | 330 | 310 | 280 | 260 | 240 | 220-H | 240-H | 225-H | 245-H | 230 | 240 | 250 | 260 | 250 | 275 | 320 | 315 | 315 | 370 | 370 | | | |
| 4 | 320 | 380 | 350 | 340 | 335 | 355 | 295 | 260 | 230 | 235 | 225 | 230 | 230-H | 220-H | 230 | 240 | 245 | 245 | 240 | 335 | 415 | A | 360 | 380VA | | | |
| 5 | 395EA | 395EA | 515EA | 445 | 380 | 365 | 285 | 280-H | 260-H | 240-H | 240 | 240-H | 230-H | 245 | 245 | 255 | 250 | 260 | 270 | 285 | 280 | 285 | 285VE | 280EE | | | |
| 6 | 300 | 300 | 330 | 320 | 310 | 285 | 260 | 250 | 240 | 230-H | 225 | 235-H | 235 | 235 | 230 | 245 | 245 | 255 | 255 | 260 | 250 | 245UA | 245EE | 270 | | | |
| 7 | 290EE | 315 | 295VE | 280VE | 285 | 280 | 260 | 250 | 245 | 240 | 235 | 240-H | 230-H | 240-H | 240-H | 250 | 240 | 250 | 255 | 260 | 245 | 245VE | 270VE | 270 | | | |
| 8 | 275 | 300VA | 280 | 285VA | 285 | 275 | 255 | 250 | 240 | 240 | 230-H | 240-H | 235-H | 230 | 235 | 240 | 240 | 245 | 255 | 260 | 240 | 245 | 255 | 265 | | | |
| 9 | 285 | 305 | 335EE | 310 | 305 | 300 | 295 | 270 | 255 | 240 | 245 | 240-H | 240-H | 240 | 240 | 245 | 250 | 255 | 260 | 265 | 255 | 260 | 280 | 280 | | | |
| 10 | 325 | 345 | 335 | 350VA | 360 | 330 | 275 | 265 | 225-H | 245 | 235 | 240-H | 235-H | 235-H | 230-H | 240 | 240 | 260 | 270 | 270 | 270 | 260 | 270 | 275 | | | |
| 11 | 290 | 295 | 290 | 285 | 285 | 285 | 260 | 245 | 240 | 240 | 250-H | 235-H | 245 | 250 | 240 | 250 | 245 | 250 | 255 | 255 | 270 | 260 | 260 | 260 | | | |
| 12 | 260 | 275 | 270 | 275 | 285 | 285 | 270 | 255 | 240 | 240 | 240 | 240 | 230-H | 235 | 235 | 240 | 245 | 260 | 255 | 275 | 260 | 260 | 280 | 260 | | | |
| 13 | 240 | 335UA | 290 | 305 | 315 | 295 | 275 | 255 | 250 | 240 | 245 | 235 | 230-H | 235-H | 235 | 250 | 250 | 250 | 265 | 265 | 260 | 260 | 260 | 275 | | | |
| 14 | 275EE | 275EA | 280UB | 285 | 305 | 290 | 270 | 250 | 245 | 240 | 240 | 230 | 230 | 240 | 235 | 245 | 250IC | 250 | 260IC | 275 | 265 | 260 | 255 | 270 | | | |
| 15 | 275 | 305 | 305 | 290 | 300 | 280 | 260 | 250 | 235-H | 240-H | 230-H | 240-H | 235 | 245-H | 230-H | C | C | 255 | 265 | 270 | 275 | 270 | 285 | 265 | | | |
| 16 | 280 | 285 | 300 | 290 | 295 | 285 | 260 | 245 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240-H | 230-H | 240 | 240 | 245 | 250 | 260 | 260 | 270 | 260 | 260UB | 280EB | | | |
| 17 | 305EE | 320UB | 305 | 310 | 280 | 270 | 250 | 255 | 250-H | 240 | 240 | 230-H | 220-H | 240 | 245 | 240 | 250 | 260 | 270 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | | | |
| 18 | 295 | 310 | 360 | 330 | 325 | 275 | 245 | 245 | 235 | 235-H | 235-H | 240 | 240-H | 235-H | 240 | 245 | 240 | 245 | 250 | 270 | 270 | 255 | 275 | 270 | | | |
| 19 | 275 | 275 | 270 | 300 | 300 | 280 | 260 | 250 | 240 | 240-H | 230-H | 240 | 245 | 240 | 240-H | 240-H | 240 | 250 | 250 | 265 | 270 | 260 | 260 | 275UA | | | |
| 20 | 280 | 280VE | 280VE | 275 | 280 | 260 | 255 | 245 | 240-H | 235 | 230 | 235 | 235-H | 235-H | 240 | 250 | 250 | 255 | 255 | 260 | 250 | 255 | 255 | 265 | | | |
| 21 | 270 | 275 | 310EA | 285VA | 290 | 275 | 250 | 245 | 240 | 240-H | 240-H | 245 | 240-H | 230-H | 230-H | 240 | 245-H | 250 | 260 | 255 | 255 | 260 | 255 | 270 | | | |
| 22 | 280VE | 285EE | 280VE | 280 | 285 | 275 | 260 | 245 | 250 | 245-H | 235-H | 240 | 235 | 245-H | 230-H | 240 | 240 | 255 | 250 | 245 | 250 | C | 245 | 270 | | | |
| 23 | C | C | 290 | C | 275 | 270 | C | 250 | 245 | 230-H | 225 | 230 | 220 | 210-H | 220 | 240 | 235 | 245 | 250 | 255-H | 245 | 240 | 245UB | 240EB | | | |
| 24 | 270EE | 295EB | 285UB | 280 | 285 | 270 | 255 | 240 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230-H | 220-H | 230 | 230-H | 230 | 240-H | 260 | 250 | 250 | 240 | 250 | 255 | | | |
| 25 | 260 | 290 | 290 | 290 | 295 | 260 | 250 | 240-H | 250 | C | C | 225 | 235 | 235 | 245 | 240 | 245 | 260 | 275 | 280 | 270 | 260 | 260 | 300EA | | | |
| 26 | 300 | 305UB | 305 | 305 | 315 | 275 | 270 | 255 | 250 | 240 | 225 | 220 | 220-H | 215-H | 235 | 240 | 245 | 240 | 250 | 270 | 270 | 260 | 245 | 260UE | | | |
| 27 | 280 | 295VE | 290 | 290 | 295 | 275 | 260-H | 235 | 235-H | 230-H | 235 | 255-H | 230-H | 230 | 235 | 230-H | 250 | 260 | 265 | 280 | 275 | 260 | 290 | 310 | | | |
| 28 | 325UB | 345 | 305EB | 330 | 330 | 280 | 280 | 265 | 240 | 240 | 235 | 240 | 240 | 235 | 250 | 235-H | 255 | 260 | 270 | 275 | 280 | 270UB | 285EE | 370 | | | |
| 29 | 380 | 350 | 420 | 330 | 310 | 300 | 270 | 255 | 245 | 235 | 245 | 260 | 240-H | 240 | 240 | 240-H | 230 | 240 | C | 310 | 330 | 410EA | 380 | 380 | | | |
| 30 | 375 | 360 | 320 | 350 | 310 | 300 | 260 | 260 | 240 | 245 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 220-H | 240 | 255-H | 255 | 275 | 280 | 275 | 330 | 320 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 280 | 305 | 295 | 300 | 300 | 280 | 260 | 250 | 240 | 240 | 235 | 240 | 235-H | 235 | 240 | 240 | 245 | 250 | 255 | 270 | 270 | 260 | 265 | 270 | | | |
| Учт. | 29 | 29 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 30 | 29 | 30 | 30 | 28 | 30 | 30 | | | |
| В.кв. | 310 | 340 | 330 | 330 | 315 | 300 | 280 | 260 | 250 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 250 | 250 | 260 | 265 | 275 | 275 | 270 | 285 | 310E | | | |
| Н.кв. | 275 | 285 | 290E | 285 | 285 | 275 | 260 | 245 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 240 | 240 | 250 | 250 | 260 | 250 | 255 | 255 | 265 | | | |
| А.кв. | 035 | 055 | 040D | 045 | 030 | 025 | 020 | 015 | 010 | 005 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 015 | 025 | 015 | 030 | 045E | | | |

№ Ф2, км, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-ТУНГУСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|----|----|----|----|----|----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | L | L | 290 | | L | 280V | L | L | L | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 410V | L | L | L | L | 290V | 300V | 280V | 280V | 275V | 275V | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 265V | L | L | L | 265 | 260 | 260 | L | 260 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 270 | 250 | L | 260 | 250V | L | L | 270V | L | 255 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | L | 455V | 560 | 545 | 545 | 515 | 485 | 440V | 440 | L | L | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 260V | 280V | 280V | L | L | 310V | L | L | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | 265V | L | L | L | L | L | | | | | L | | | | |
| 8 | | | | | | | | 260V | L | | L | L | L | L | L | | L | L | | | | | | |
| 9 | | | | | | | L | L | L | L | 385V | L | 350V | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 10 | | | | | | | L | L | 410V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | 325V | 285V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | L | L | 340V | L | L | 355V | L | L | L | L | L | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | L | C | L | C | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | L | L | L | L | L | L | L | C | C | L | L | | | | | |
| 16 | | | | | | | L | | L | 275-H | 275V | L | L | 340 | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 17 | | | | | | | | L | L | 335V | 355 | L | L | L | 355V | L | L | L | L | L | | | | |
| 18 | | | | | | | | | 280V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | |
| 19 | | | | | | | | 255 | L | L | L | 310V | 360 | L | L | L | 330V | L | L | | | | | |
| 20 | | | | | | | | 275V | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | L | L | 350V | L | L | L | 330V | 330V | L | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | L | | L | L | 280V | L | L | L | 315V | L | L | L | | | | | |
| 23 | | | | | | | | 290V | 315V | 275V | L | 300V | 275V | L | L | L | 275V | L | | | | | | |
| 24 | | | | | | | 295V | 285V | 330V | 295V | 290V | 290V | L | L | 275V | L | 270 | L | | | | | | |
| 25 | | | | | | | L | L | 370 | C | C | L | L | 395 | 360 | 330V | 320 | 290 | 290 | | | | | |
| 26 | | | | | | L | L | 380 | L | L | 370 | L | L | L | L | L | 265 | 260V | | | | | | |
| 27 | | | | | | L | L | L | L | 470 | 435 | 430 | 415 | 405 | 430 | 395V | 355V | L | 295 | L | | | | |
| 28 | | | | | L | L | L | 475 | 575 | f | f | 530 | 460 | 430 | 445 | 365-2 | 350V | 340V | 310V | | | | | |
| 29 | | | | L | L | L | L | 550 | 685 | f | 580 | 640 | 530 | 565 | 530 | 475 | 455 | 340V | C | | | | | |
| 30 | | | | | L | L | L | L | 530 | 520 | 630 | 530 | 500 | 485 | 450 | 455 | 390 | 370V | 375V | L | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | | | 350V | 285 | 330V | 315-N | 360 | 325V | 360 | 400 | 355V | 365V | 300 | 340V | 300 | - | | | | |
| Учт. | | | | | | | 2 | 9 | 13 | 12 | 14 | 12 | 11 | 10 | 13 | 9 | 12 | 5 | 4 | - | | | | |
| В.кв. | | | | | | | | 430 | 490 | 540 | 545 | 530 | 500 | 485 | 440 | 450 | 350 | 355 | 340 | - | | | | |
| Н.кв. | | | | | | | | 265 | 270 | 280 | 290 | 290 | 280 | 310 | 280 | 320 | 270 | 275 | 290 | - | | | | |
| Д.кв. | | | | | | | | 165 | 220 | 260 | 255 | 240 | 220 | 175 | 160 | 130 | 080 | 080 | 050 | - | | | | |

И.Е., км, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36' N Долгота 90°00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|
| 1 | | | | | E | A | 120VB | 115VB | 110 | 110 | 115VB | 120VB | 120VB | 120VB | 120VB | 120VB | B | B | 140EB | B | B | | | |
| 2 | | | | | B | 130EA | 105-H | 120VB | B | 115VB | 120VB | 115VB | 115 | 115 | 115 | 110 | 125VB | 125VB | 145EB | B | E | | | |
| 3 | | | | | E | 135EE | 130EA | 125EB | 110-H | 110 | 120VB | 120VB | B | 115VB | 120VA | 120VA | 115VB | 130EB | 145EA | B | A | | | |
| 4 | | | | | B | A | 135EB | A | 110 | 110 | 110-H | 110 | 110 | 110 | 115VB | 120VB | B | 120VB | 130EB | A | A | | | |
| 5 | | | | | B | 140EA | 125EB | B | 120VB | 120VB | 115 | 115 | 115-H | 120VB | 110 | 110 | 120VB | B | 130EB | 125EE | E | | | |
| 6 | | | | | E | 125EE | 125EB | 125VB | 120VB | 120VB | 115 | 115 | 115 | 115VB | 115 | 120VB | 120VB | 120VA | 135EA | B | B | | | |
| 7 | | | | | E | 125EE | 130EB | 120VB | 120VB | 120VB | B | B | 115 | B | B | B | B | B | 130EB | 150EA | B | | | |
| 8 | | | | | B | A | 130EA | 120VA | B | 115VB | 110 | 115VB | 110 | 110 | 110-H | 110 | 110 | 120VA | 130EA | B | E | | | |
| 9 | | | | | A | 150EA | 130EA | 120VB | 115VB | 115 | 115 | 110 | 110 | 110 | 115 | 115 | 110 | 110-H | 115VE | B | A | | | |
| 10 | | | | | A | 125EB | 110-H | 115VB | 110 | 115-H | 115 | 110-H | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 130EA | A | E | | | |
| 11 | | | | | E | A | 125EA | 110-H | 115-H | 115 | 115-H | 115 | 120VB | B | 110-H | 120VB | 120VB | 120VB | 125EB | 120EE | B | | | |
| 12 | | | | | E | B | 130EB | 120VB | 110 | 110 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 100 | 130EB | E | | | |
| 13 | | | | | E | 120EE | 120VE | 115 | 115 | 110 | 110 | 115 | 115 | 115 | 115 | 120VB | 110 | 105 | 120EB | 130EA | F | | | |
| 14 | | | | | B | 130EB | 125EB | 110 | 110 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | IC | 105 | C | 120EE | A | | |
| 15 | | | | | B | 120VE | 120VB | 110 | 110 | 110 | 115-H | 110 | 110 | 110-H | 110-H | C | C | 120VB | 120VB | 150EB | A | | | |
| 16 | | | | | B | 120VB | 120VE | 115VE | 115VB | 115VB | 115VB | 115VB | 115VB | 110 | 110 | 110-H | 110 | 110 | 110 | 115VB | B | | | |
| 17 | | | | B | E | 115VE | 115VE | 110 | 115VB | 110 | 115 | 110 | 110 | 120VB | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 125EB | E | E | | |
| 18 | | | | E | 140EE | 120VB | 115 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110-H | 110 | 110 | 110-H | 115VE | 150EE | E | | |
| 19 | | | | E | A | 135EA | 110-H | 110 | 115 | 115 | 110 | 115 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120VB | 120VA | 135EA | F | E | | |
| 20 | | | | E | B | 120VB | 110-H | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | B | A | B | 110 | 130EA | A | E | | |
| 21 | | | | A | A | 120VE | 120VE | 115 | 115 | 115 | 110 | 110 | 115VB | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120VE | 130EE | B | E | | |
| 22 | | | | B | E | 130EB | 120VB | 120VE | 115VE | 115VB | 115 | 115 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115VE | 125EE | 125EE | C | | |
| 23 | | | | C | E | 125EE | C | 115 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115VE | 120VE | F | B | | |
| 24 | | | | B | E | 120VE | 115 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120VE | 125EE | B | B | | |
| 25 | | | | E | 140EE | 120VE | 120VE | 115 | 115 | C | C | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115VE | 125EE | 140EE | A | | |
| 26 | | | | B | 120EE | 125VB | 115VB | 120VB | 115 | 110 | 105 | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 120VE | 145EB | B | B | | |
| 27 | | | | E | 125EE | 110 | 110 | 110-H | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115VE | B | B | | | |
| 28 | | | | E | 140EE | 105-H | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120VB | 110 | 110 | 110 | 120VE | 120EA | 125EE | B | | | |
| 29 | | | | E | 110 | A | 120VA | 110 | 110 | 105 | 110 | 110 | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 | C | 115VE | A | A | | | |
| 30 | | | | B | 110 | 110 | 110 | 115VA | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110-H | 110 | B | B | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | E | E | 120VN | 115VN | 115-N | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115VN | 125EN | F | E | | |
| Учт. | | | | 8 | 18 | 24 | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 25 | 26 | 23 | 22 | 13 | 5 | | |
| В.кв. | | | | E | E | 130E | 125E | 120 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 110 | 120 | 130E | 130E | E | E | | |
| Н.кв. | | | | E | 140E | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120E | 145E | E | | |
| Д.кв. | | | | - | - | 010E | 015E | 010 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 000 | 010 | 020E | 010E | - | - | | |

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 5 км

№ ES, км, АПРЕЛЬ, 1991г.

Ционосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|---|
| 1 | 120 | 115 | 110 | 110 | E | 115 | F | F | F | 140EG | F | F | F | F | F | F | B | F | F | F | B | 180EF | E | E | |
| 2 | 145 | E | 110 | 110 | B | 110 | F | F | F | F | F | F | 130EF | F | F | F | F | F | F | 145EF | 135 | 130-H | E | 130 | |
| 3 | 120 | E | E | E | E | 110 | 105 | F | F | F | 130EF | F | F | 130 | 130 | 110 | F | 155EF | 145 | F | 170 | 140 | 140 | E | |
| 4 | 140 | 140 | 150 | 140-H | B | 130-H | F | 110 | 140EF | F | F | 130 | 125EF | F | 130 | F | F | F | F | 145EB | 140 | 160 | 140 | 120 | |
| 5 | 130 | 110 | 105 | 110 | F | 125 | F | F | F | F | F | 170EG | G | 145EF | F | 140EF | 135EF | F | F | F | F | 120 | E | E | |
| 6 | 115 | 120 | E | E | E | F | F | F | F | F | 125 | 130EF | G | 120 | F | 120 | F | F | F | F | B | 125 | E | E | |
| 7 | E | E | E | 105 | E | F | F | F | F | F | F | 120 | 115-H | F | F | F | F | F | F | F | B | E | E | E | |
| 8 | E | 115 | E | 105 | 110 | 110 | 105 | 105 | F | F | 120 | 130EF | F | 135EF | F | 130-H | G | 110 | 110 | F | 145EF | E | E | E | |
| 9 | E | E | E | E | 115 | 110 | 110 | F | F | 120 | F | F | F | F | 125 | F | F | F | F | 150 | 135EF | F | E | E | E |
| 10 | E | E | E | 110 | 110 | F | F | F | 150EG | F | F | F | 115 | F | 120 | F | F | F | F | 110 | 110 | F | E | E | E |
| 11 | E | E | E | E | F | 160EF | 150EF | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | E | E | E |
| 12 | E | E | E | E | F | F | F | F | F | 130EF | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | B | E | E |
| 13 | E | 110 | 100 | 110 | F | F | F | F | F | F | 125 | 130 | F | 125 | F | F | F | F | F | F | F | F | E | E | B |
| 14 | E | 115 | 110 | E | F | F | F | F | F | F | F | F | 135EF | F | F | F | C | F | C | F | 140 | E | E | E | |
| 15 | E | E | E | E | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | C | C | F | F | F | 140 | E | E | E | |
| 16 | E | E | E | E | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | B | B | B |
| 17 | E | B | E | B | F | 180EF | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | E | E | E |
| 18 | 110 | E | B | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | 190EF | 145 | E | E | E |
| 19 | E | E | E | 125 | 130 | 125 | F | F | 130 | 130EG | 130EF | 135EF | 125 | 135EF | 125 | F | F | F | 110 | 110 | F | E | E | 130 | |
| 20 | E | E | E | E | F | F | F | 135EF | F | F | F | F | F | F | F | 130 | 125 | F | 110 | 110 | 110 | E | E | E | |
| 21 | E | E | 115 | 115 | 150 | 140 | 145EF | F | F | F | F | F | 135EF | 130EF | 125 | F | F | F | F | F | F | F | E | E | E |
| 22 | E | E | E | F | F | F | F | F | F | F | 125EF | 120EF | 115EF | F | 130EF | F | F | F | F | 130 | 130EF | C | E | E | E |
| 23 | C | C | E | C | F | F | C | F | F | 140EF | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | B | B | B |
| 24 | E | B | B | B | 170 | F | F | F | F | F | F | 130EF | 135EF | F | 120 | F | F | F | F | 140EF | 140EF | B | E | E | E |
| 25 | E | E | E | E | F | F | F | F | F | F | C | C | 135EF | F | F | F | F | F | F | F | F | 130 | 130 | 120 | E |
| 26 | B | B | E | B | F | F | F | F | F | F | F | 130EF | F | F | F | F | F | F | F | F | 175EF | 150EF | F | E | E |
| 27 | 110 | E | E | E | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | 130 | 120 | F | 170EF | 135EF | 150EF | F | E | E | E |
| 28 | B | E | B | F | 160EF | F | F | F | F | F | F | F | F | 135EF | F | 155EF | F | F | 110 | 135 | F | B | E | B | E |
| 29 | 150EE | 125EE | 110 | F | 115EF | 100 | 100 | F | F | F | F | F | F | 130 | F | F | F | F | C | 155EF | 115EB | 130 | 120 | 125 | E |
| 30 | 120EB | 115 | 130EB | F | 115 | 120EF | F | 105 | 100 | F | F | 135EF | 130EF | 115-H | 120-H | 115 | 145EF | F | F | 160 | 125 | B | E | E | E |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 120 | 115 | 110 | 110 | 115 | 120 | 110 | 110 | 125V | 130EF | 125 | 130EF | 130EF | 125-N | 125 | 130 | 125 | 130 | 110 | 140EN | 130V | 130 | 135 | 125 | |
| Учт. | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 13 | 6 | 4 | f | 5 | 6 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 4 | 2 | 8 | 14 | 14 | 3 | 4 | 5 | |
| В.кв. | 140 | 120 | 120 | 115 | 155 | 135 | 145E | 120 | 145E | 140E | 130E | 135E | 135E | 135E | 130 | 135 | 140E | - | 150 | 155E | 145 | 150 | 140 | 130 | |
| Н.кв. | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 | 105 | 115 | 125 | 125E | 130E | 115 | 125 | 120 | 120 | 120 | - | 110 | 130 | 130E | 130 | 125 | 120 | |
| Д.кв. | 025 | 010 | 010 | 005 | 045 | 025 | 040E | 015 | 030E | 015E | 005V | 005V | 020E | 010E | 010 | 015 | 020E | - | 040 | 025E | 015D | 020 | 015 | 010 | |

